



Udruženje ljekara za nefrologiju, dijalizu i
transplantaciju bubrega u Bosni i Hercegovini

NADOMJEŠTANJE BUBREŽNE FUNKCIJE U BOSNI I HERCEGOVINI U 2010. GODINI

Prof dr Halima Resić - Klinika za hemodijalizu Kliničkog centra Univerziteta Sarajevo





Zahvalnost

Veoma smo zahvalni kolegama iz centara za hemodijalizu na učešću u prikupljanju podataka za Renalni registar Bosne i Hercegovine

- Bolnica Šamac, Nenad Petković
- Bolnica Brčko Distrikt, Vera Marinčić
- Bolnica Foča, Marijana Kovačević
- Bolnica Prijedor, Ljubomir Vuković
- Centar za dijalizu KB Zenica, Vedad Gradinčić
- Centar za dijalizu-Opća bolnica Tešanj, Besim Prnjavorac
- Centar za hemodijalizu KB Mostar, Slavica Čorić
- Centar za hemodijalizu Konjic, Amira Alajbegović Džumhur
- Centar za hemodijalizu Livno, Zdenka Kelava
- Dijalizni centar Gračanica, Abu-Odeh Khalid
- Dom zdravlja Živinice, Moazza Kourbage
- Eurodijalizni centar Bihać, Drago Poljak
- Hemodijaliza Doboj, Gordana Žole
- IDC Banja Luka, Biljana Jakovljević
- IDC Bijeljina, Ljiljana Lukić
- IDC Gradiška, Aleksandar Arežina i Boris Kovalj
- JU Bolnica Travnik, Faruk Bahtić
- KCMF Istočno Sarajevo centar za dijalizu, Olivera Šešlija
- Klinika za hemodijalizu KCU Sarajevo, Halima Resić
- Klinika za nefrologiju KCU Sarajevo, Senija Rašić
- Odjel za hemodijalizu ZC Zvornik, Koviljka Bogićević
- Opšta bolnica Trebinje, Branimir Čihorić
- Pedijatrijska klinika KCU Sarajevo, Danka Pokrajac
- Satelitski centar za hemodijalizu Ilidža, Melka Avdagić
- UKC Tuzla, Enisa Mešić
- Županijska bolnica Orašje-odjel za dijalizu Odžak, Želimir Stipančić





Centri za dijalizu i transplantaciju u Bosni i Hercegovini



DIJALIZNI CENTRI U BOSNI I HERCEGOVINI	ukupan broj pacijenata u 2010. (po centrima u FBiH, RS i DC Brčko)
Banjaluka	202
Bihać	126
Bijeljina	300
Brčko	74
Doboj	118
Foča	15
Gradiška	36
Gračanica	100
Iliđža	64
Istočno Sarajevo	62
Laktaši	84
Livno	37
Mostar	186
Odžak	112
Pedijatrijska klinika KCU Sarajevo	4
Prijedor	75
Sarajevo-KCU Klinika za HD	216
Sarajevo-KCU Klinika za nefr.	96
Šamac	88
Tešanj	58
Travnik	130
Trebinje	37
Tuzla	299
Zenica	261
Zvornik	80
Živinice	65
UKUPNO:	2.954





Distribucija pacij. na dijalizi u BiH na dan 31.12.2010. po starosnim grupama i spolu

Starosna grupa	Muškarci	Žene
0-19	17 (1,0%)	14 (1,1%)
20-44	305 (18,2%)	177 (13,9%)
45-64	753 (45,0%)	560 (44,0%)
65-74	375 (22,4%)	338 (26,6%)
75+	223 (13,3%)	183 (14,4%)
Mediana	59 godina	61 godina





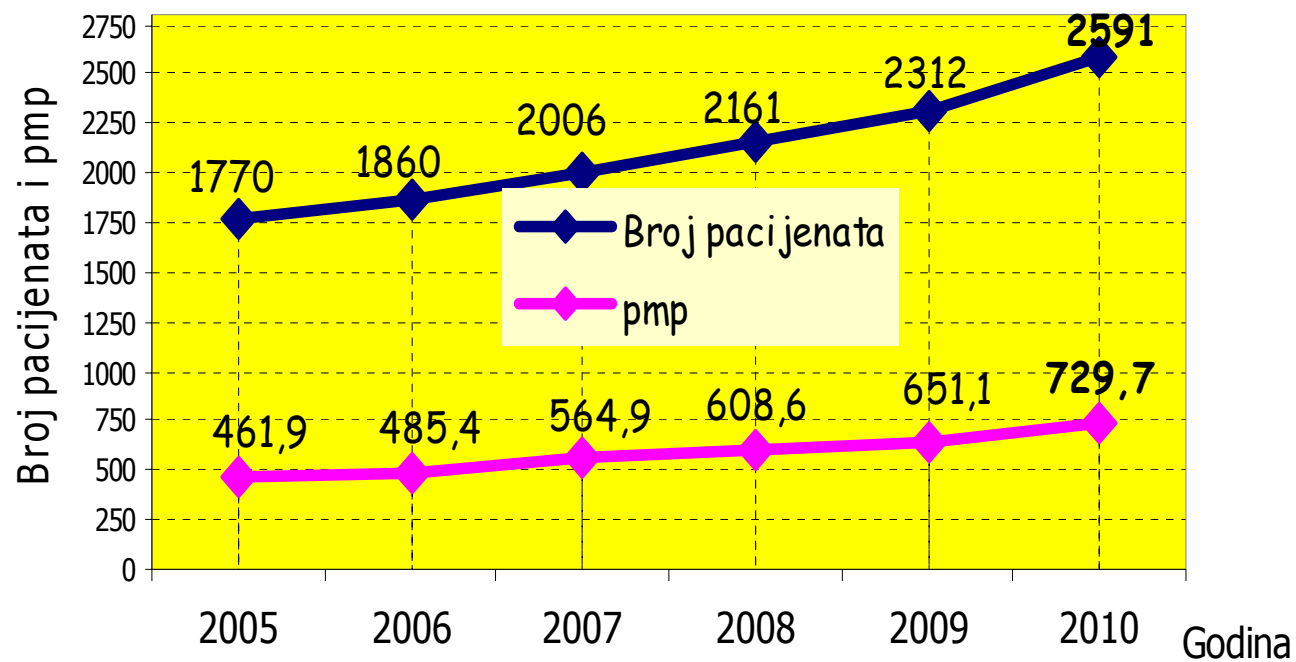
Epidemiologija HBI - Prevalenca

- Prevalenca
- Incidenca
- Primarna renalna bolest
- Modalitet tretmana
- Krvno prenosive bolesti
- Pristup krvnim žilama
- Akutna bubrežna insuficijencija
- Ishod





Prevalenca >90 dana





Dobna struktura prevalent pacijenata (>90 dana)

31. 12.2010. god.	0-19	20-44	45-64	65-74	75+
Muškarci (n)	17	292	686	317	170
Žene (n)	13	167	506	274	149
Ukupno (n/%)	30 (1,2%)	459 (17,7%)	1192 (46,0%)	591 (22,8%)	319 (12,3%)





Epidemiologija HBI - Incidenca

- Prevalenca
- **Incidenca**
- Primarna renalna bolest
- Modalitet tretmana
- Krvno prenosive bolesti
- Pristup krvnim žilama
- Akutna bubrežna insuficijencija
- Ishod





Incidenca u BiH (na 1 dan) – uporedba 2002.-2010.

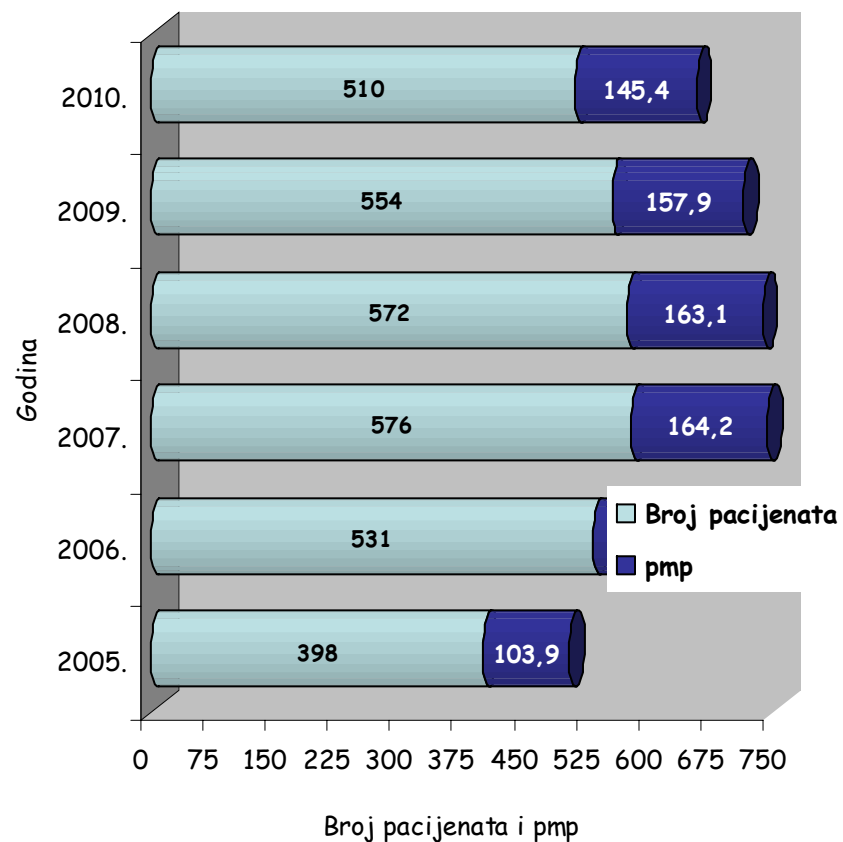
Na nivou	Incidenca u BiH (na 1 dan)			
	2002. godina		2010. godina	
	N	pmp	N	pmp
Federacija BiH	-*	-*	317	-*
R. Srpska	-*	-*	178	-*
Distrikt Brčko	-*	-*	15	-*
Bosna i Hercegovina	420	109,7	510	145,4

-* Nema podatka





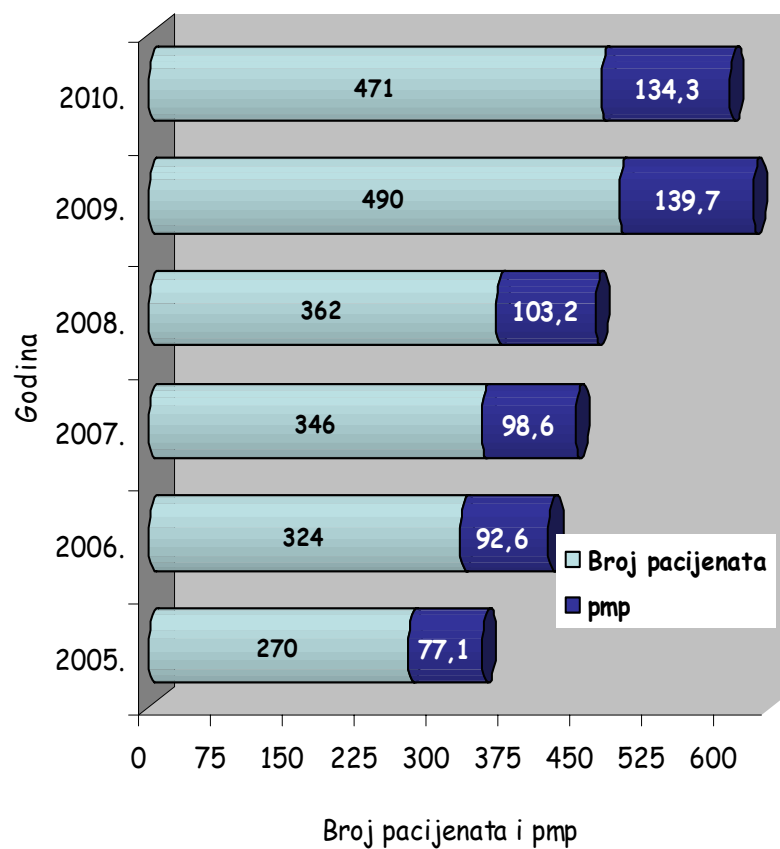
Incidenca na 1 dan (pmp)



Napomena:
Povećanje (ili smanjenje) Incidence je relativno jer nema pouzdanog podatka o broju stanovnika u Bosni i Hercegovini



Incidenca na 91 dan (pmp)



Napomena:
Povećanje (ili smanjenje) Incidence je relativno jer nema pouzdanog podatka o broju stanovnika u Bosni i Hercegovini



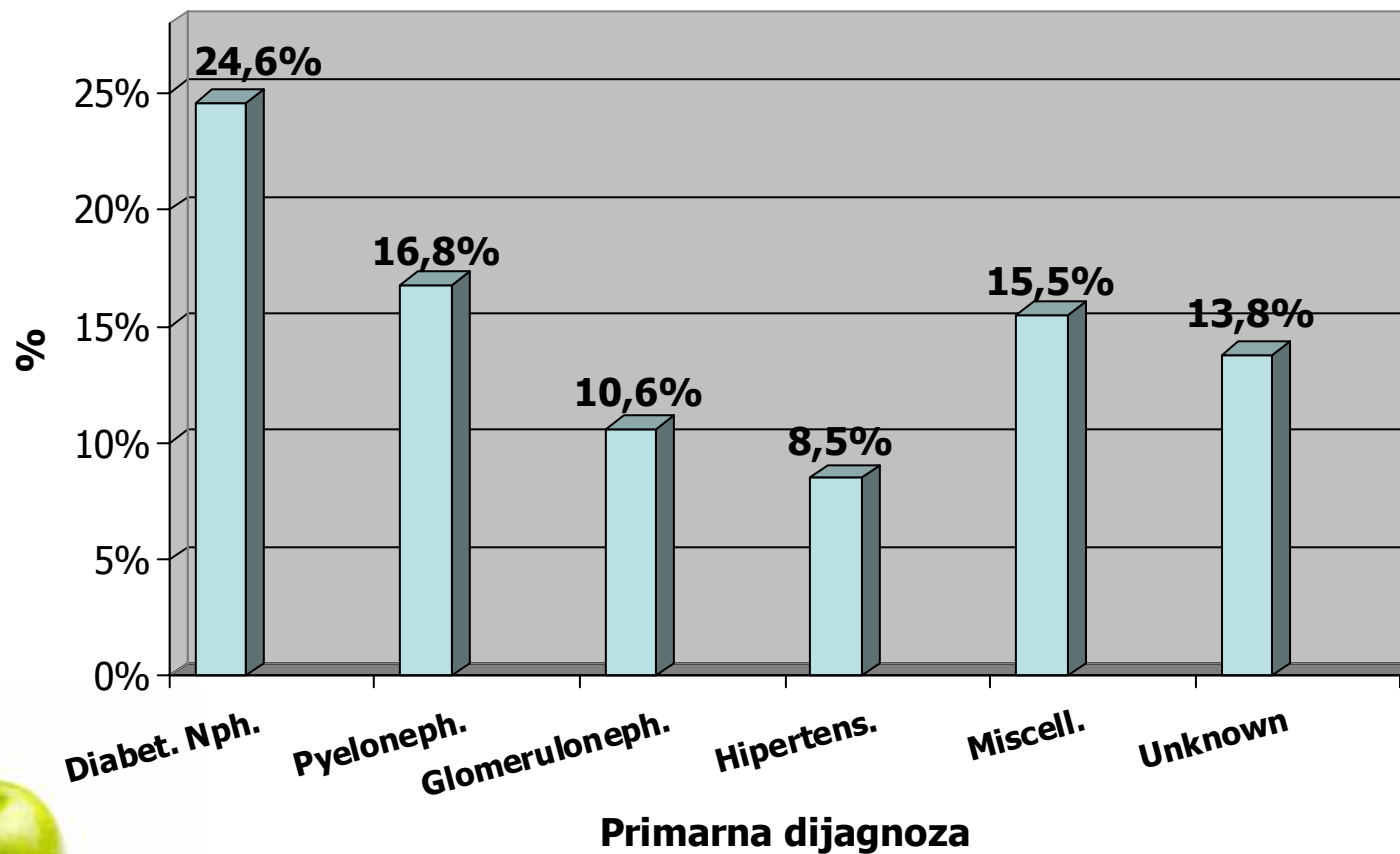
Epidemiologija HBI – Primarna renalna bolest

- Prevalenca
- Incidenca
- **Primarna renalna bolest**
- Modalitet tretmana
- Krvno prenosive bolesti
- Pristup krvnim žilama
- Akutna bubrežna insuficijencija
- Ishod





Primarna renalna bolest u 2010. godini





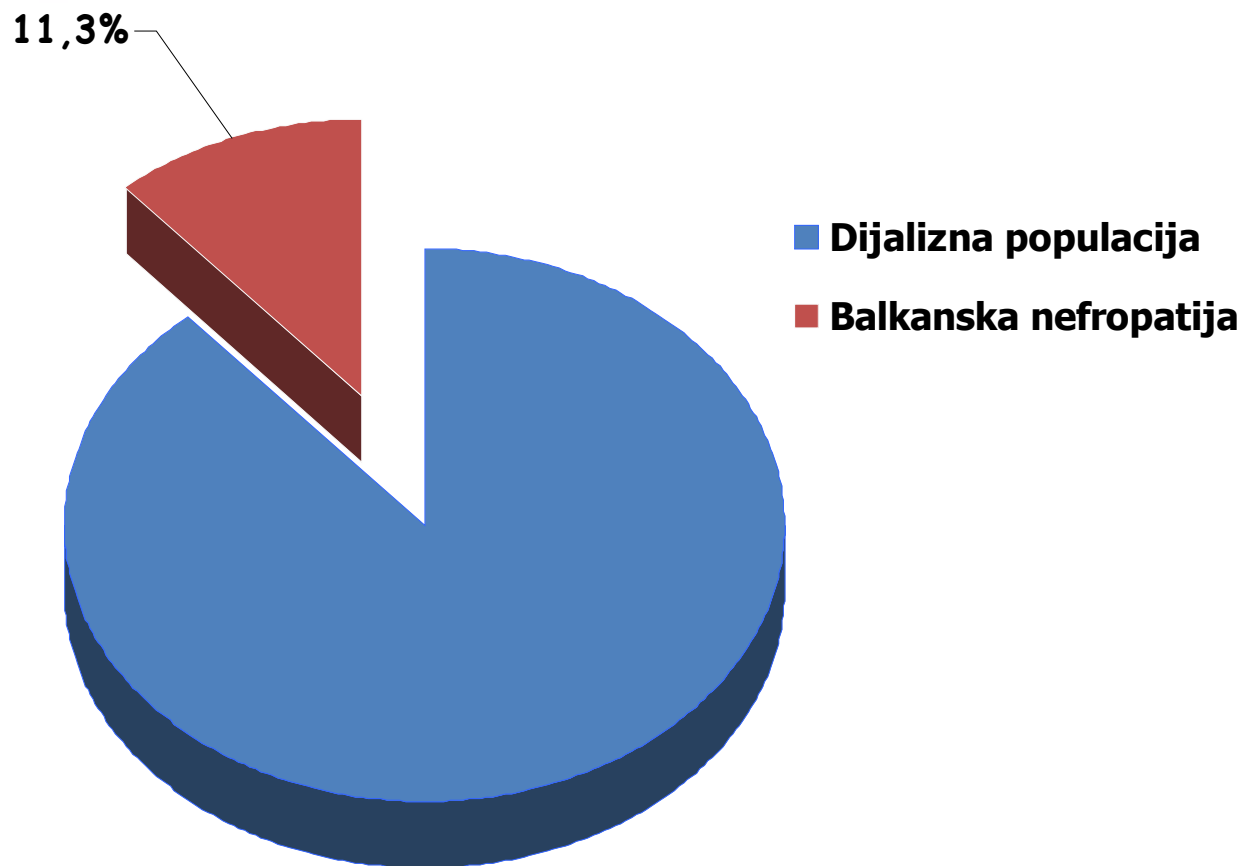
Balkanska endemska nefropatija u 2010. godini

- Balkanska nefropatija je najprisutnije endemsko bubrežno oboljenje na sjevero-istoku Bosne.
- Od 335 pacijenta sa Balkanskom nefropatijom 77,9% su stariji od 65 godina.
- Pacijenti sa Balkanskom nefropatijom čine 11,3% od ukupnog broja dijaliziranih pacijenata.





Balkanska endemska nefropatija u 2010. godini





Balkanska endemska nefropatija po godinama

31. decembar	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Broj pacijenata/pmp	248/70	246/70	270/77	285/81	306/87	306/87	291/83	335/95
Muškarci (%)	48,6%	48,4%	44,6%	44,2%	47,4%	50%	51,2%	51,0%
Žene (%)	51,4%	51,6%	55,4%	55,8%	52,6%	50%	48,8%	49,0%





Dobna struktura pacijenata sa Balkanskom endemskom nefropatijom

31. 12.2010. god.	0-19	20-44	45-64	65-74	75+
Muškarci (n/%)	0/ 0,0%	1/ 0,6%	39/ 22,8%	83/ 48,5%	48/ 28,1%
Žene (n/%)	0/ 0,0%	1/ 0,6%	33/ 20,1%	72/ 43,9%	58/ 35,4%





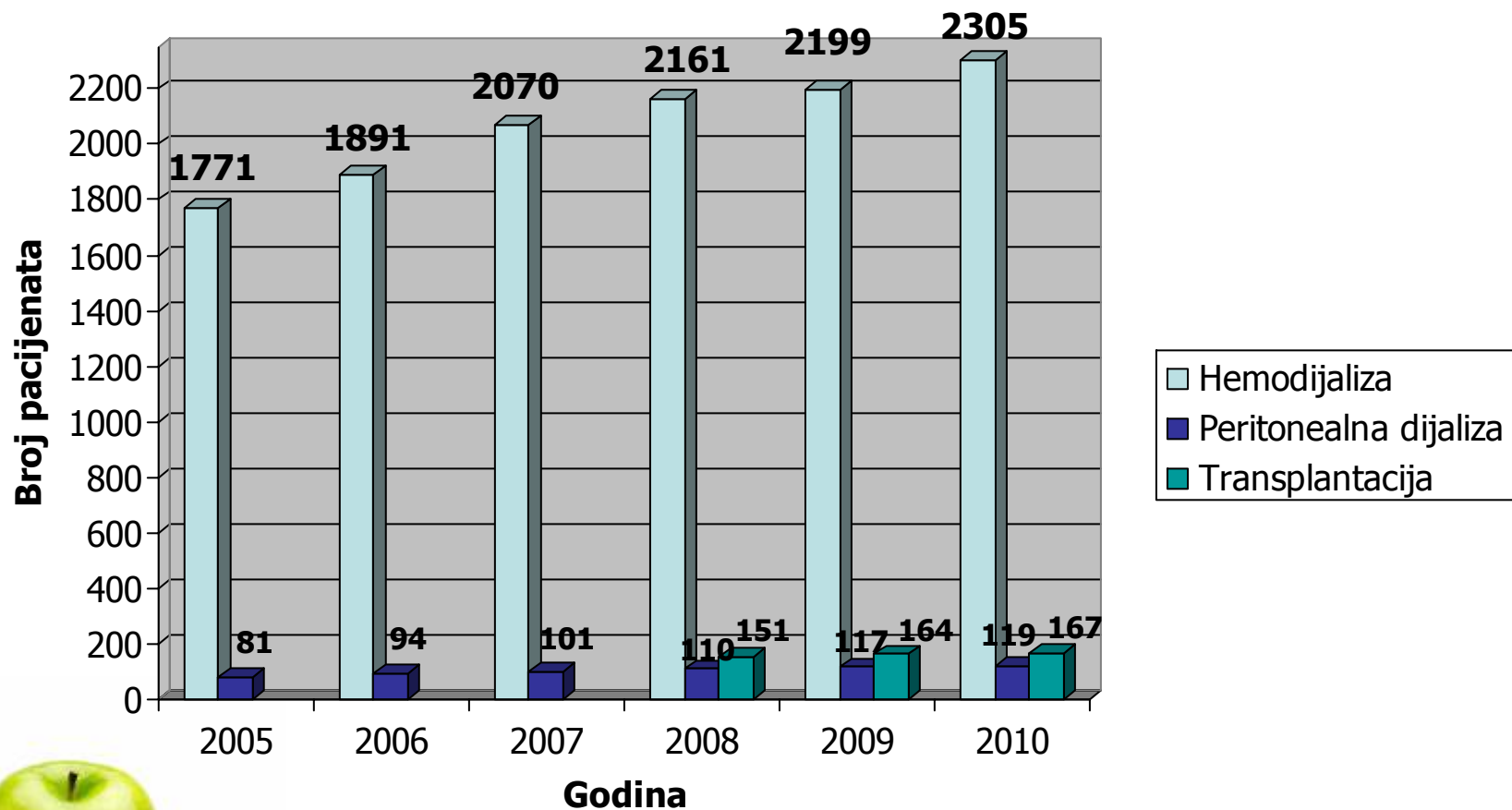
Epidemiologija HBI – Modalitet tretmana

- Prevalenca
- Incidenca
- Primarna renalna bolest
- **Modalitet tretmana**
- Krvno prenosive bolesti
- Pristup krvnim žilama
- Akutna bubrežna insuficijencija
- Ishod





Modaliteti tretmana pacijenata





Krvno prenosive bolesti

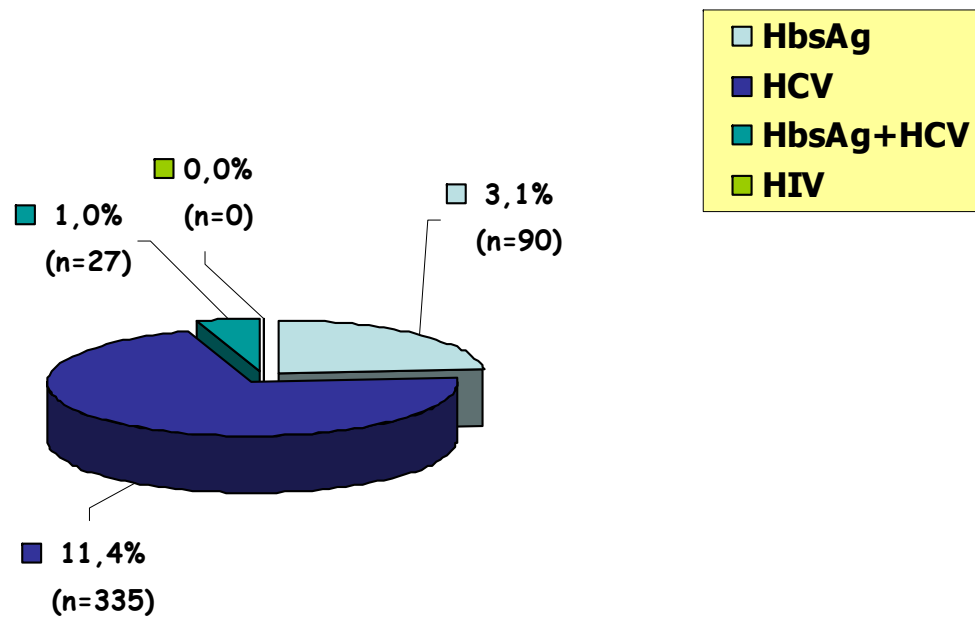
- Prevalenca
- Incidenca
- Primarna renalna bolest
- Modalitet tretmana
- **Krvno prenosive bolesti**
- Pristup krvnim žilama
- Akutna bubrežna insuficijencija
- Ishod





Krvno prenosive bolesti u 2010. godini (kod svih pacijenata u 2010. godini)

2010 Godina





Pristup krvnim žilama

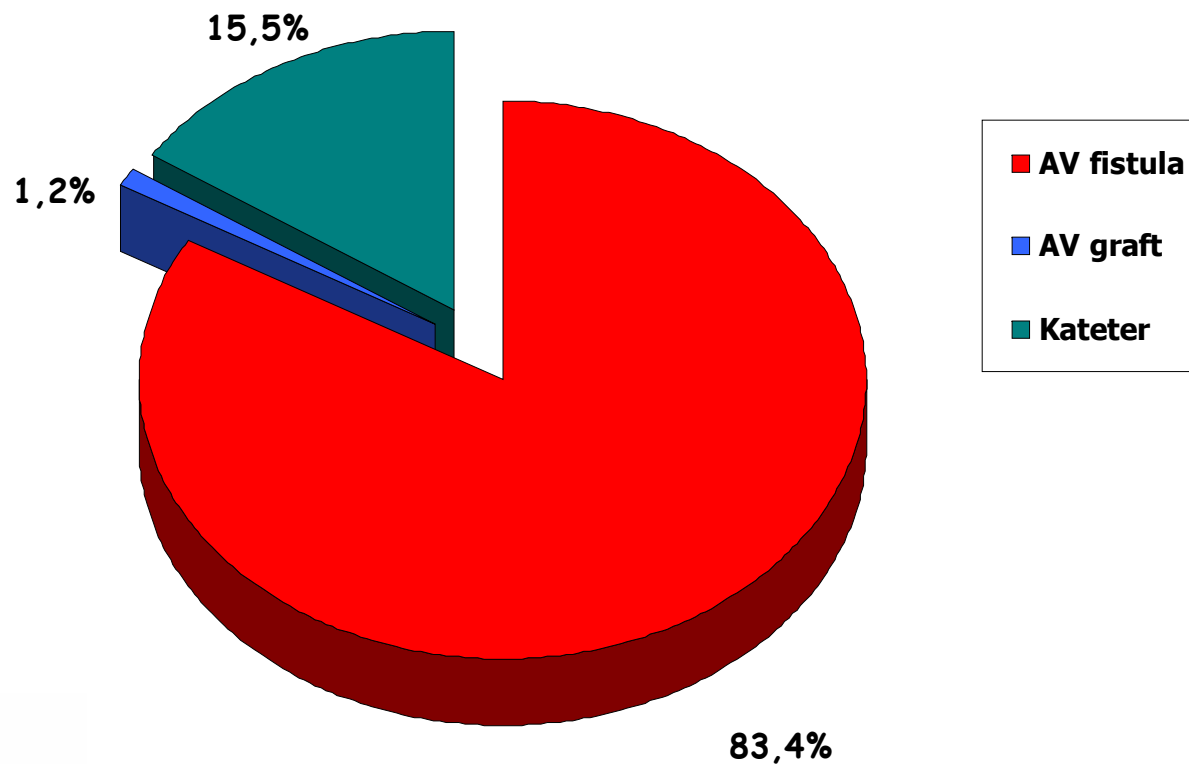
(kod svih pacijenata u 2010. godini)

- Prevalenca
- Incidenca
- Primarna renalna bolest
- Modalitet tretmana
- Krvno prenosive bolesti
- **Pristup krvnim žilama**
- Akutna bubrežna insuficijencija
- Ishod



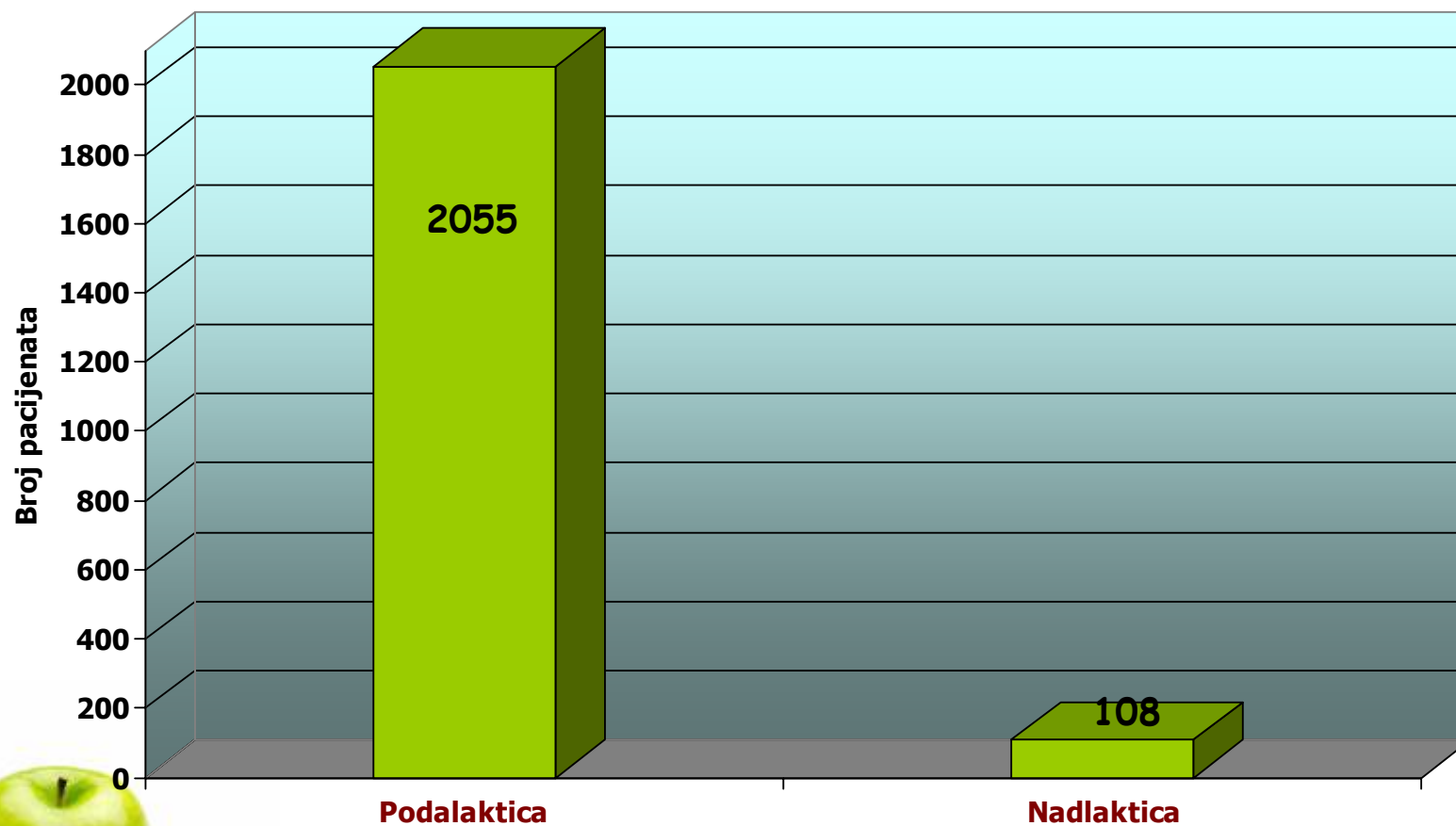


Vaskularni pristup za hemodijalizu u 2010. godini



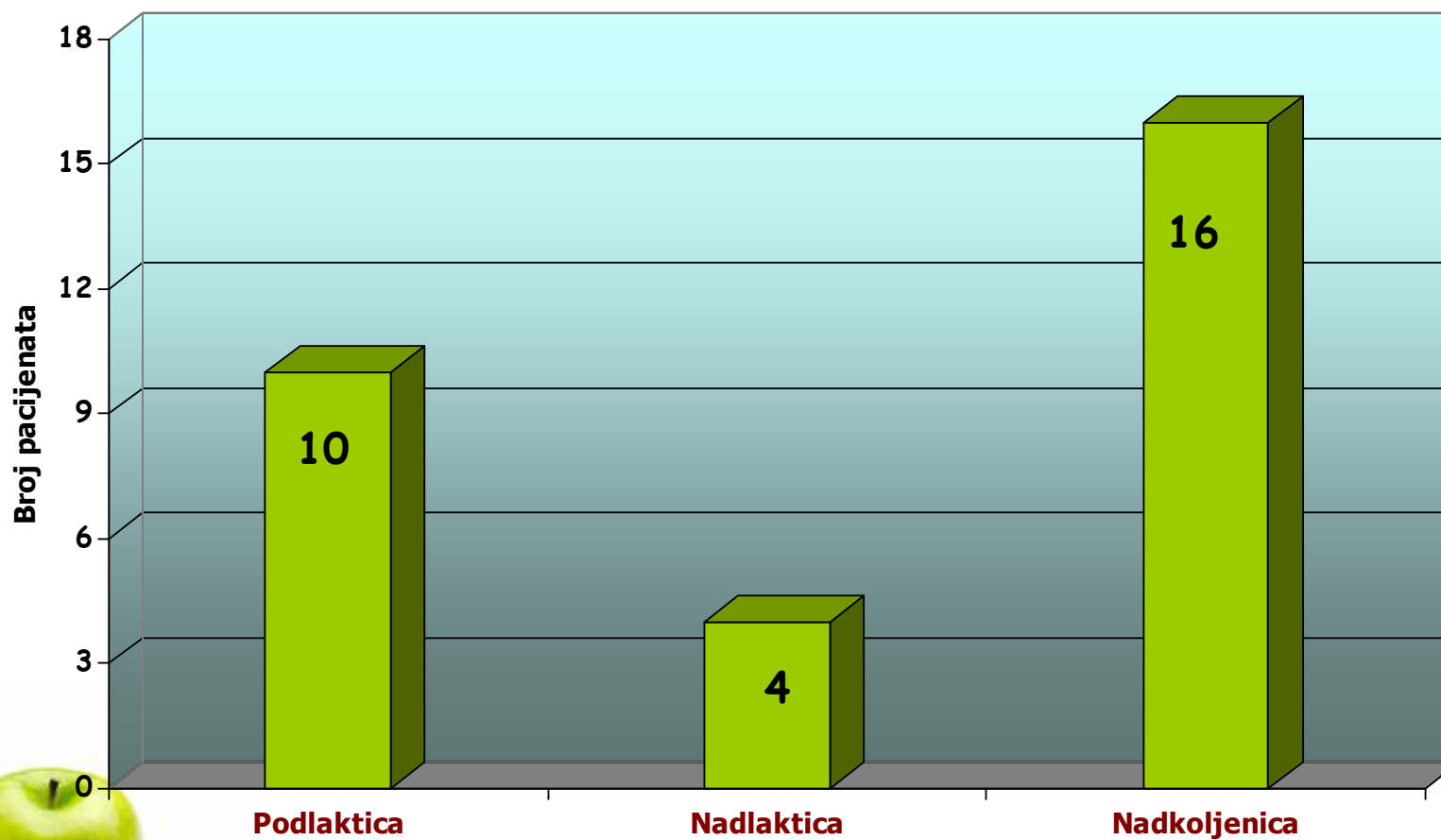


Pristup krvnim žilama - AV fistula



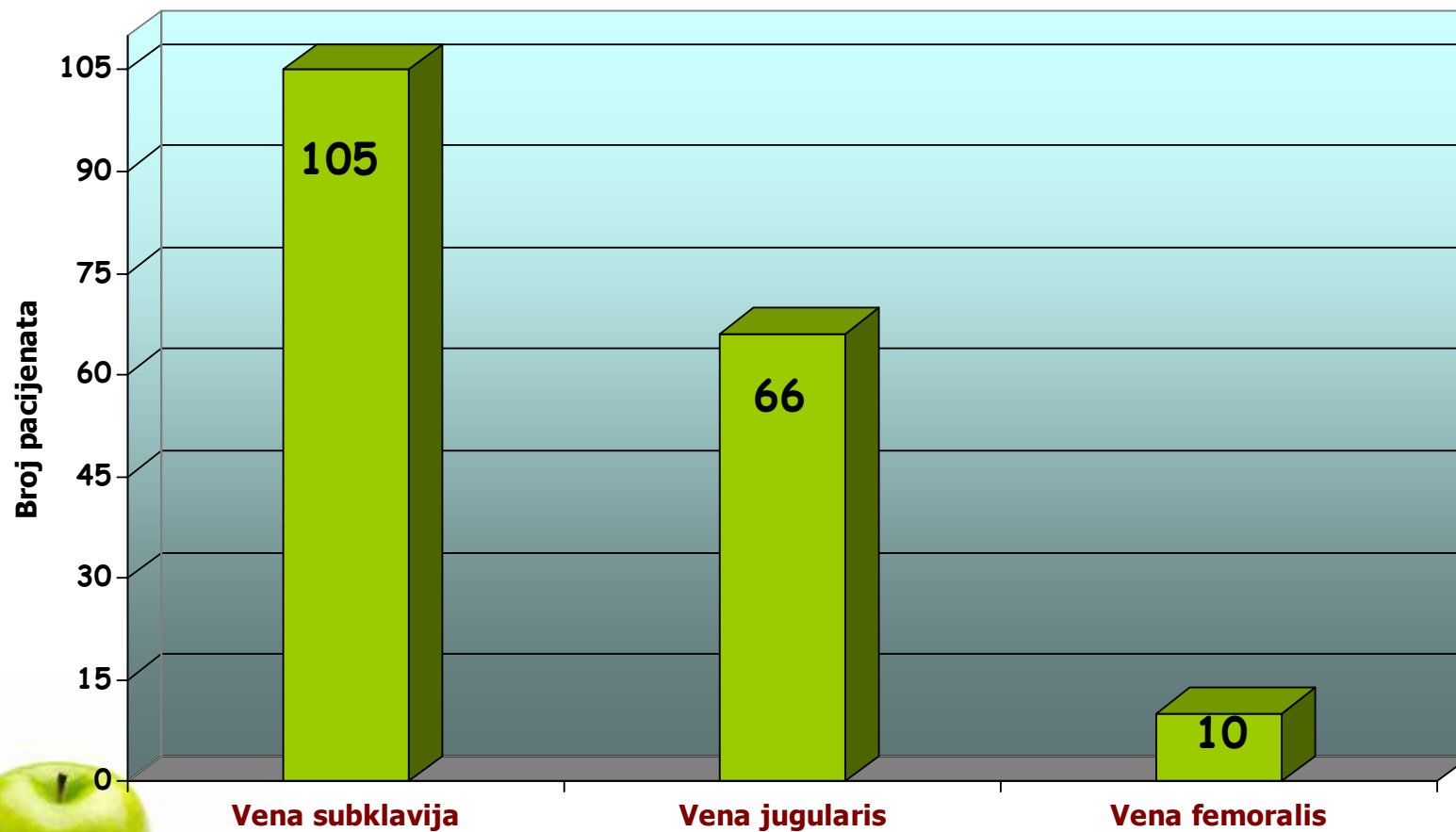


Pristup krvnim žilama - AV graft





Pristup krvnim žilama – privremeni kateter





Pristup krvnim žilama – trajni kateter

Trajni kateter na kraju 2010. godine
imao je 221 (7,5%) pacijent





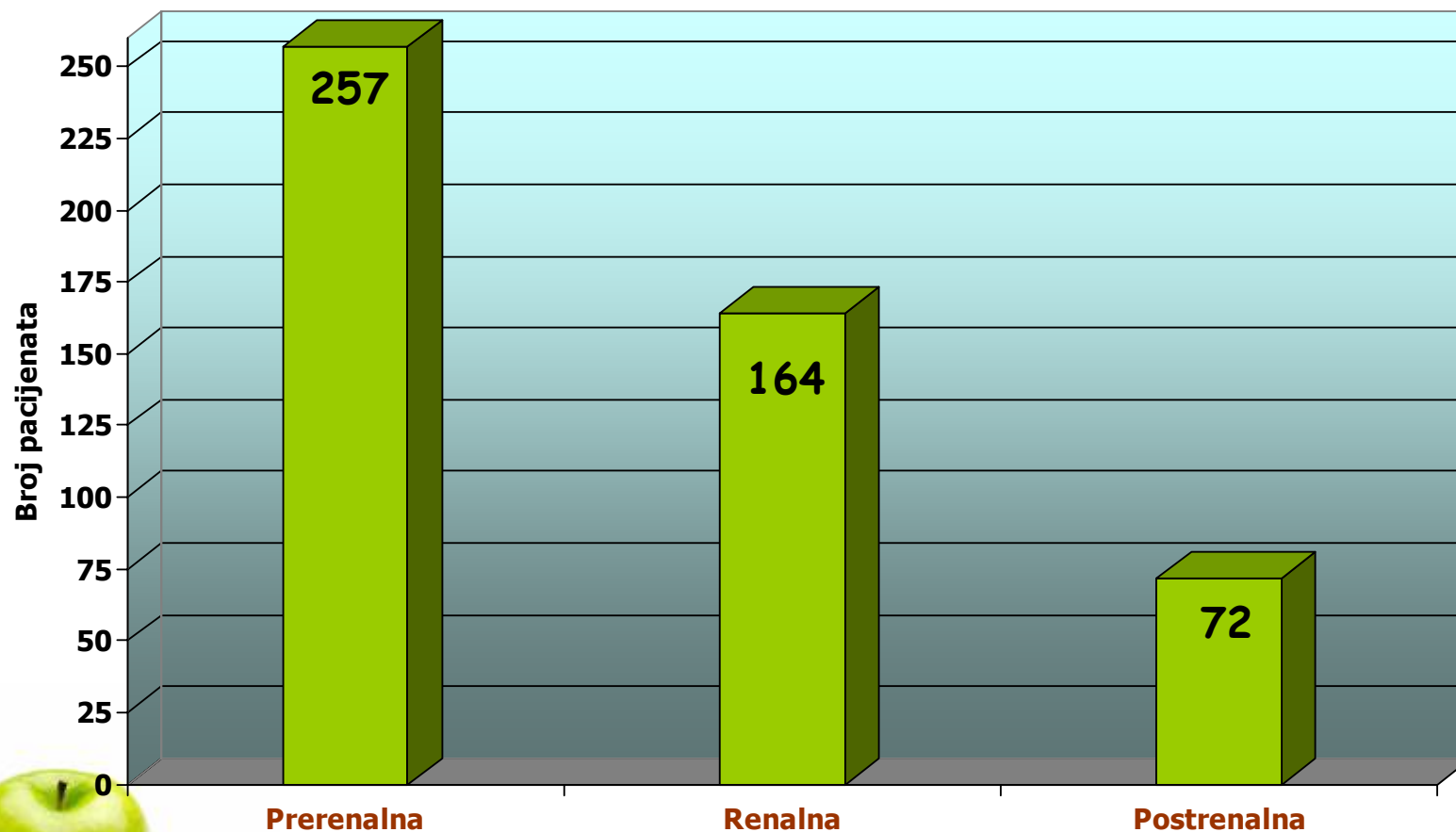
Akutna bubrežna insuficijencija

- Prevalenca
- Incidenca
- Primarna renalna bolest
- Modalitet tretmana
- Krvno prenosive bolesti
- Pristup krvnim žilama
- Akutna bubrežna insuficijencija
- Ishod



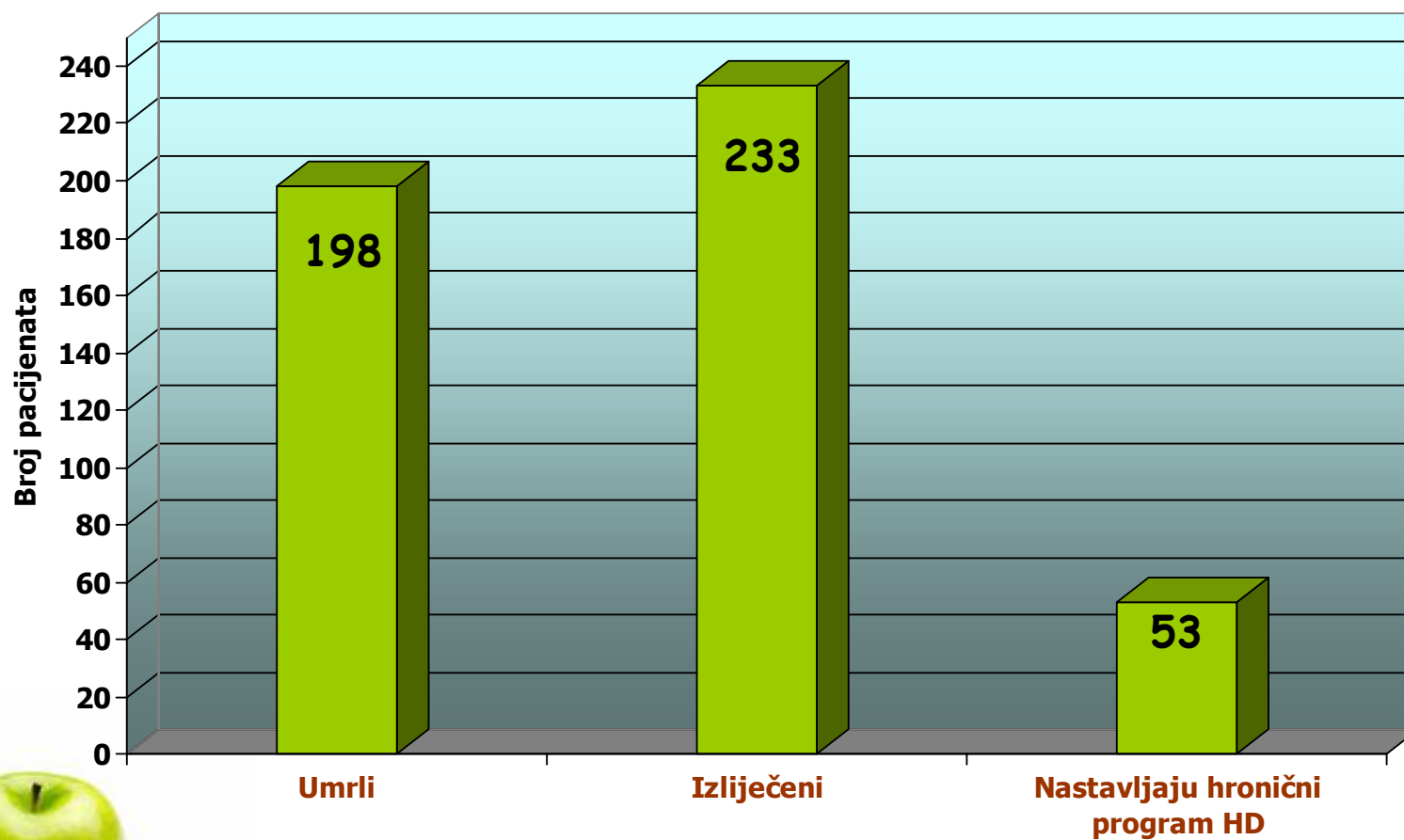


Uzroci akutne bubrežne insuficijencije





Ishod akutne bubrežne insuficijencije





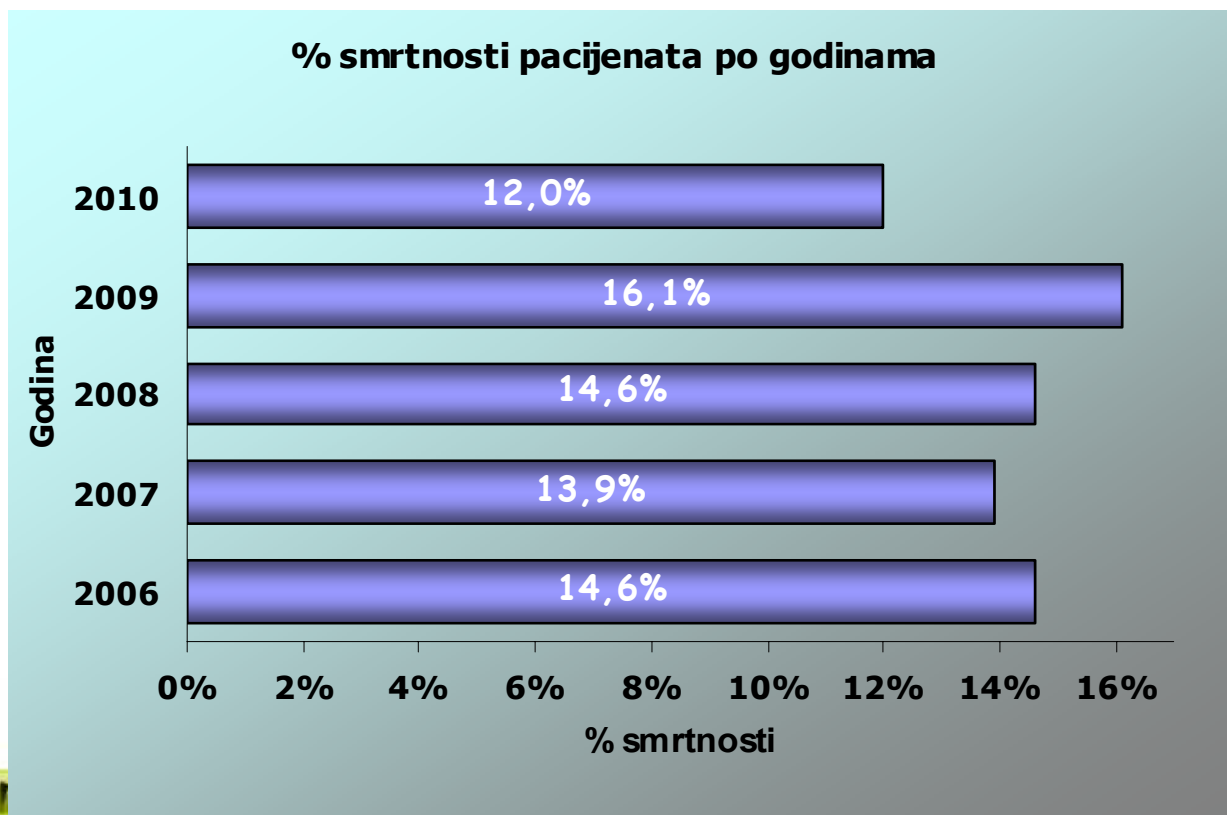
Ishod

- Prevalenca
- Incidenca
- Primarna renalna bolest
- Modalitet tretmana
- Krvno prenosive bolesti
- Pristup krvnim žilama
- Akutna bubrežna insuficijencija
- **Ishod**



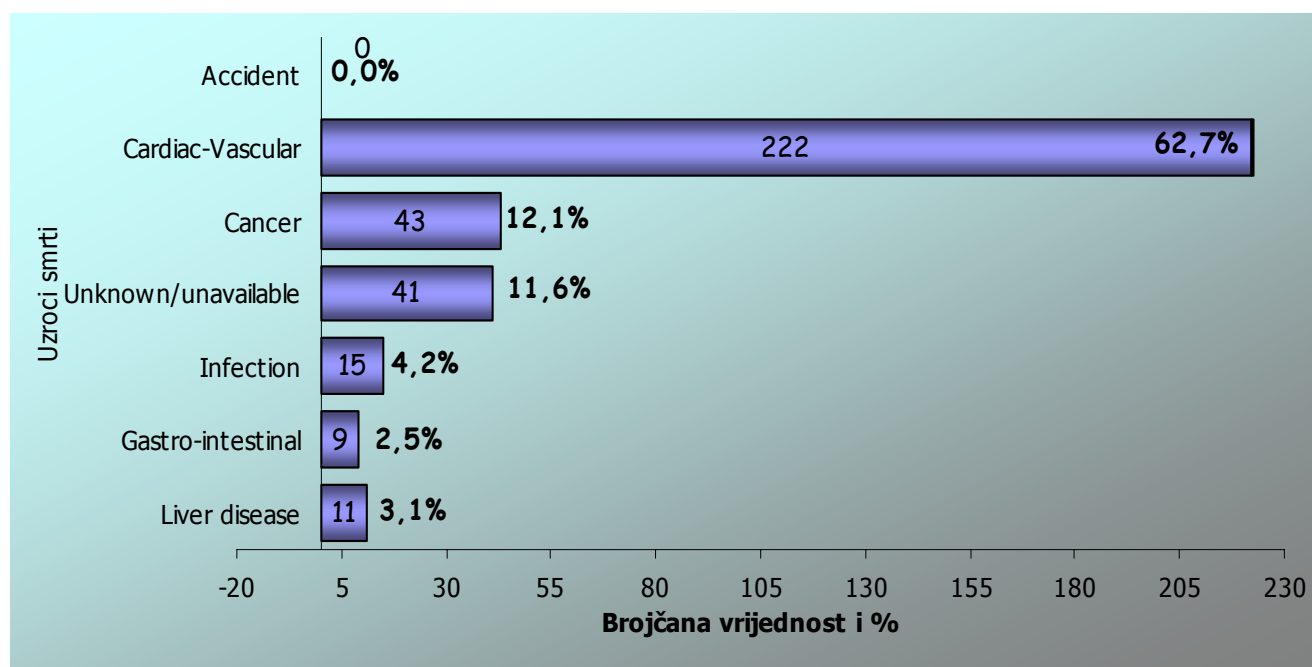


Mortalitet pacijenata na dijalizi



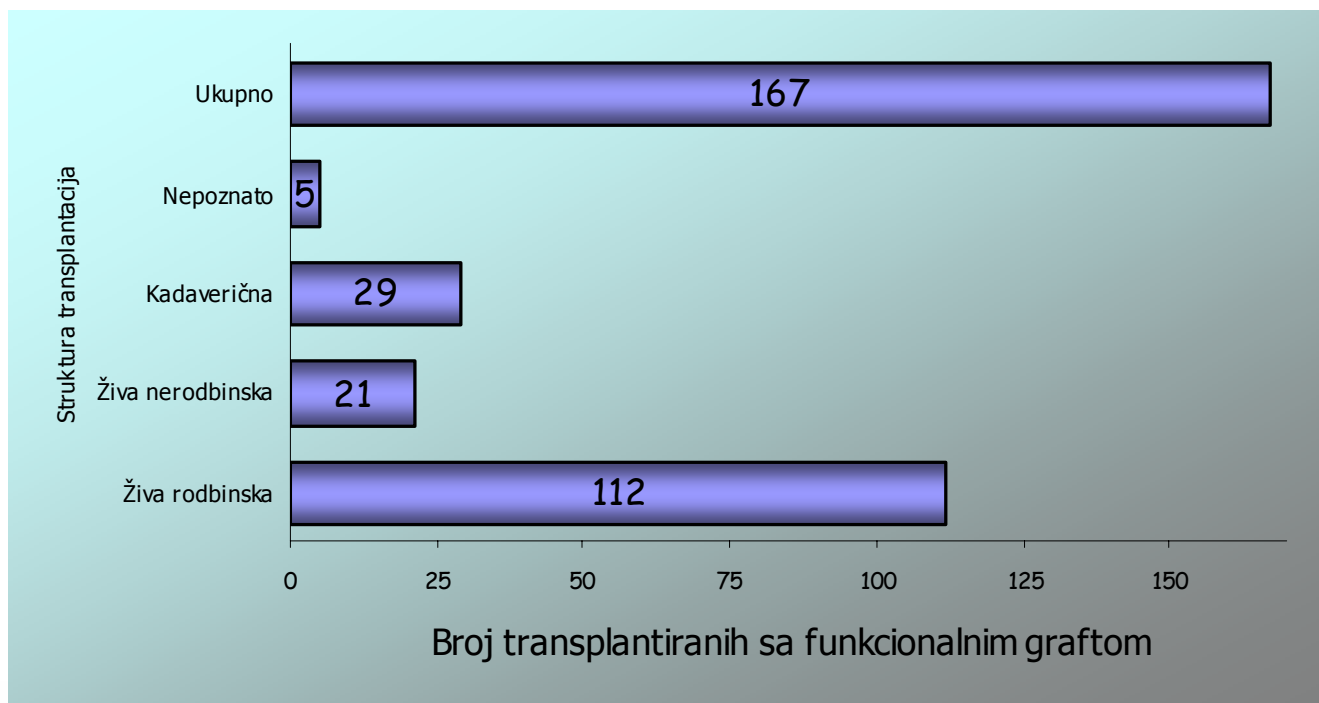


Uzroci mortaliteta dijaliziranih pacijenata u 2010. godini





Ukupan broj pacijenata sa funkcionalnim bubrežnim graftom u BiH (stanje na dan 31.12.2010.)





Zaključci

- Broj pacijenata na dijalizi u Bosni i Hercegovini se stalno povećava; **2002. godine** (kada je Registar uspostavljen) taj broj je iznosio **1.531** a **31.12.2010. godine 2.945** što je povećanje za **92%**.
- Incidenca pacijenata na dijalizi **>90** dana se također povećala, i u **2010. godini** iznosi **145,4**.
- Najčešći uzroci HBB u Bosni i Hercegovini su:
 - **Glomerulonefritis**
 - **Pijelonefritis**
 - **Diabetes mellitus (tip I i II)**
 - **Balkanska nefropatija i**
 - **Hipertenzija**





Zaključci (nastavak)

- **Diabetes mellitus Tip I i II** prisutan je kod **506** pacijenta u **2010. godini**, odnosno **17,2%** u odnosu na ukupan broj pacijenata.
- **Balkanska nefropatija** prisutna je kod **335** pacijenta, odnosno **11,4%** u odnosu na ukupan broj pacijenata.
- **Mortalitet u 2010. godini** od **12,0%** može se objasniti i starosnom dobi pacijenata na dijalizi, jer je u **2010. godini** bilo ukupno **38,0%** pacijenata starosne dobi preko **65 godina**.

